

Nº IARC 37879

M  
AL473t  
1998

TALLA DE PRIMERA MADUREZ Y DURACION DE LOS  
ESTADIOS DE MADUREZ SEXUAL DE LA MERLUZA  
COMUN (*Merluccius gayi gayi*)

TESIS



Presentada al  
Instituto de Oceanología  
Universidad de Valparaíso

Para optar al Grado de Licenciado y al Título Profesional de Biólogo Marino

**MARISOL ALVAREZ SOTOMAYOR**

1998

Esta tesis es parte de los requisitos para obtener el Grado de Licenciado  
en Biología Marina y el Título Profesional de Biólogo Marino

**MARISOL ALVAREZ SOTOMAYOR**

Aprobado por la Comisión de Tesis en diciembre de 1998.

Prof. Fernando Balbontín Cavada  
Director de Tesis

Prof. Luis Ramorino Meschi

Prof. José I. Sepúlveda Vidal

## TABLA DE CONTENIDO

	<u>Página</u>
Lista de Tablas.....	iv
Lista de Figuras.....	v
Agradecimientos.....	ix
Dedicatoria .....	x
Resumen .....	xi
Introducción .....	1
I. Antecedentes Generales .....	1
II. Antecedentes Biológicos.....	7
1. Morfología.....	8
2. Alimentación.....	9
3. Reproducción.....	10
3.1. Desove.....	10
3.2. Desarrollo Ovocitario.....	12
3.3. Estados de Madurez Sexual.....	15
3.4. Duración de los estadios de madurez sexual	16
3.5. Indices Gonádicos.....	17
3.6. Talla de Primera Madurez .....	17
3.7 Fecundidad.....	20
Hipótesis .....	24
Objetivos Generales.....	25
Objetivos Específicos.....	26

	<u>Página</u>
Materiales y Métodos.....	27
I. Obtención de muestras.....	27
1. Muestreo 1965 – 1966.....	27
2. Muestreo 1992 .....	33
II. Análisis de datos.....	36
1. Índices gonádicos.....	36
2. Talla de primera madurez sexual.....	36
2.1. Incremento relativo del I.Gonadosomático.	36
2.2. Talla del 50%.....	37
3. Duración de los estadios de madurez sexual.....	39
Resultados.....	41
I. Índices gonádicos.....	41
II. Talla de primera madurez sexual .....	52
III. Duración de los estados de madurez sexual.....	58
Discusión.....	74
Conclusiones.....	80
Literatura Citada.....	81
Anexos.....	87
Anexo I.....	88
Anexo II.....	89
Anexo III.....	90